Создать интерактивную игру в консоли, основанную на принципе "камень-ножницыбумага". Оценка pylint - не меньше 8.

1. Требования проекта:

- для проекта должно быть создано виртуальное окружение.
- проект должен находится в отдельной папке.
- о для проекта должен быть создан гит репозиторий.
- файлы, которые не должны быть версионированы нужно добавить в .gitignore.
- ветка master репозитория должна содержать два пустых файла: requirements.txt и scores.txt.
- разработка должна вестись в ветке develop.
- задание будет приниматься исключительно в виде pull request из ветки develop в master

2. Базовая концепция:

- При запуске файла предложить пользователю ввести своё имя.
- Предложить пользователю ввести start для начала игры.
- \circ После ввода start пользователь атакует выбирает волшебника, воина или разбойника (1,2,3).
- Ход противника определяется автоматически.
- Волшебник побеждает воина. Воин побеждает разбойника. Разбойник побеждает волшебника.
- О После атаки вывести результат раунда (Попал, промахнулся, ничья)
- Следующим атакует противник: пользователю предлагается выбрать защиту.
- При успешной атаке у противника уменьшается жизнь, игрок получает одно очко.
- О При неудачной защите игрок теряет одну жизнь.
- Когда у игрока заканчиваются жизни игра окончена.
- Когда у противника заканчиваются жизни игрок получает дополнительно пять очков.
- О При завершении игры вывести результат игры.

3. Структура проекта:

- о проект должен содержать файлы requirements.txt и scores.txt для хранения необходимых пакетов и сохранение таблицы рекордов соответсвенно.
- в файле settings.py должны храниться все константы.
- файл exceptions.py должен содержать кастомные исключения созданные для контроля игрового процесса и необходимый для них функционал.
- файл models.py должен содержать классы игрока и противника.
- файл game.py основной исполняемый файл, в котором запускается игровой процесс.

4. exceptions.py:

 Содержит класс GameOver - унаследованный от Exception. В классе должен быть реализован механизм сохранения финального счета игрока по завершению игры в файл scores.txt

- Содержить класс EnemyDown унаследованный от Exception. Функционал не обязателен.
 - Создать механизм сохранения только 10 лучших счетов игроков. Можно реализовать через класс Score.
- 5. models.py - class Enemy:
 - 0 свойства - level, lives.
 - конструктор принимает уровень. Уровень жизней противнка = уровень противника.
 - 0 содержит два метода:
 - Статический select_attack(): возвращает случайное число от одного до трёх.
 - 2. decrease_lives(self): уменьшает количество жизней. Когда жизней становится 0 вызывает исключение EnemyDown.
- 6. models.py - class Player:
 - 0 свойства: name, lives, score, allowed_attacks.
 - конструктор принимает имя игрока. Количество жизней указывается из настроек. Счет равен нулю.
 - методы: статический fight(attack, defense) возвращает результат раунда -0 если ничья, -1 если атака неуспешна, 1 если атака успешна. decrease lives(self) - то же, что и Enemy.decrease lives(), вызывает исключение GameOver. $attack(self, enemy_obj)$ - получает ввод от пользователя (1, 2, 3), выбирает атаку противника из объекта enemy obj; вызывает метод fight(); Если результат боя 0 - вывести "It's a draw!", если 1 = "You attacked successfully!" и уменьшает количество жизней противника на 1, если -1 = "You missed!" defence(self, enemy_obj) - то же самое, что и метод attack(), только в
 - метод fight первым передается атака противника, и при удачной атаке противника вызывается метод decrease_lives игрока.

7. game.py:

- 0 Содержит блок на проверку имени модуля (main)
- \circ внутри if блок try/except.
- 0 try запускает функцию play()
- except обрабатывает два исключения: GameOver выводит сообщение об ошибке, записывает результат в таблицу рекордов. KeyboardInterrupt -
- finally печатает "Good bye!"
- 8. game.py - play():
 - 0 Ввод имени игрока
 - 0 Создание объекта player
 - \circ level = 1
 - Создание объекта епету 0
 - в бесконечном цикле вызывает методы attack и defense объекта player 0
 - при возникновении исключения EnemyDown повышает уровень игры,

создает новый объект Епету с новым уровнем, добавляет игроку +5 очков.

9. Дополнительные задания:

- Добавить валидацию пользовательского ввода.
- Использовать enum для хранения разрешенных атак.
- Расширить игровое меню:
 - 1. Добавить команду show scores которая выводит записи из файла scores.txt
 - 2. Добавить команду exit вызывает исключение и завершает работу программы.
 - 3. Добавить команду help выводит список возможных команд (хранить в файле настроек).